

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2023年6月29日(29.06.2023)



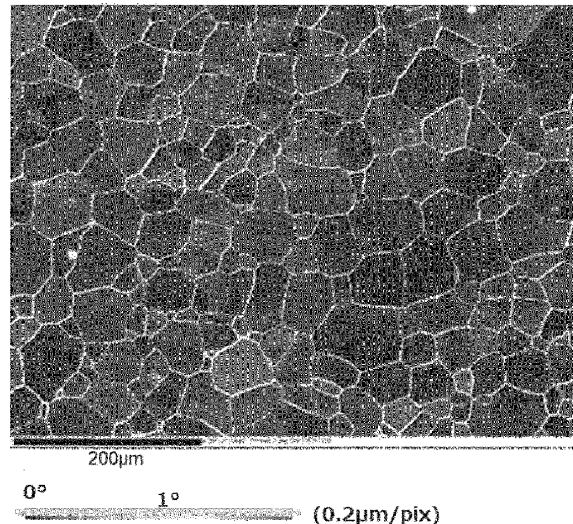
(10) 国際公開番号

WO 2023/119926 A1

- (51) 国際特許分類:
C22C 21/00 (2006.01) C22F 1/04 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01) B21C 23/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/041760
- (22) 国際出願日: 2022年11月9日(09.11.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2021-211128 2021年12月24日(24.12.2021) JP
- (71) 出願人: 住友化学株式会社
(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1036020 東京都中央区日本橋
二丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 星河 浩介 (HOSHIKAWA, Hiroaki);
〒7928521 愛媛県新居浜市惣開町5番1号
住友化学株式会社内 Ehime (JP). 永田 章
(NAGATA, Akira); 〒7928521 愛媛県新居浜市
惣開町5番1号 住友化学株式会社内 Ehime
(JP). 久保田 侑治(KUBOTA, Yuji); 〒7928521
愛媛県新居浜市惣開町5番1号 住友化学株
式会社内 Ehime (JP). 荒井 奈々(ARAI, Nana);
〒7928521 愛媛県新居浜市惣開町5番1号
住友化学株式会社内 Ehime (JP).
- (74) 代理人: 山尾 憲人 (YAMAO, Norihito);
〒5300017 大阪府大阪市北区角田町8番
1号 大阪梅田ツインタワーズ・ノース
青山特許事務所 Osaka (JP).

(54) Title: EXTRUDED ALUMINUM WIRE

(54) 発明の名称: アルミニウム押出線



(57) **Abstract:** Provided is an extruded aluminum wire which contains Fe, Cu, Ti, Mn, Mg, Cr, B, Ga, V and Zn and at least one component selected from the group consisting of Ni, Y and Si in a total amount of 0.01% by mass or less, with the remainder comprising Al and unavoidable impurities. In the extruded aluminum wire, in a cross-sectional surface orthogonal to the length direction of the extruded wire, the average crystal grain diameter measured by electron backscatter diffraction is 15 to 50 μm in each of a central measurement region including a central point of the cross-sectional surface and a peripheral measurement region contacting with the outer periphery of the cross-sectional surface.

[続葉有]

WO 2023/119926 A1

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 合計含有量が0.01質量%以下のFe、Cu、Ti、Mn、Mg、Cr、B、Ga、VおよびZnと、Ni、YおよびSiから成る群から選択される1種以上と、を含み、残部がAlおよび不可避不純物から成り、押出線の長手方向と直交する断面において、当該断面の中心点を含む中央測定領域と、前記断面の外周に接する周辺測定領域の両方で、後方散乱電子回折によって測定した平均結晶粒径が、それぞれ15~50μmである、アルミニウム押出線。